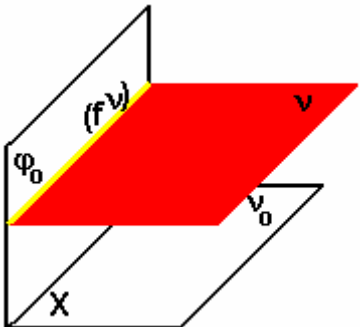
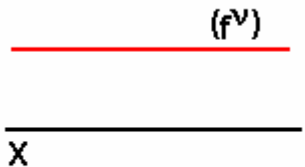
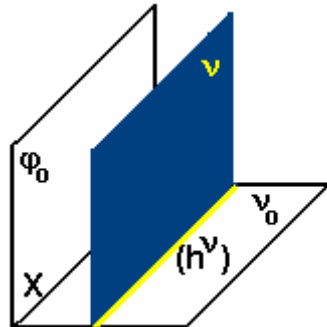

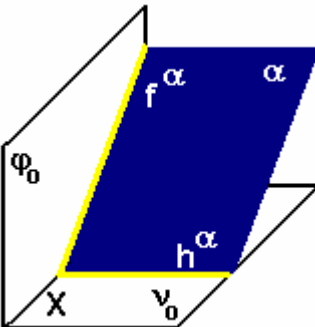
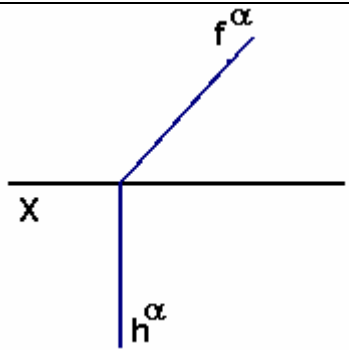
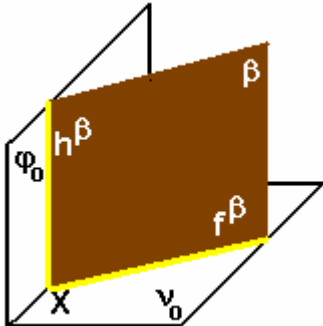
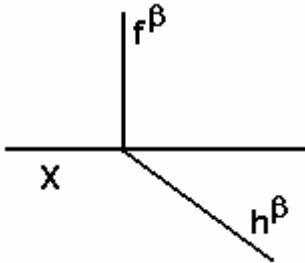
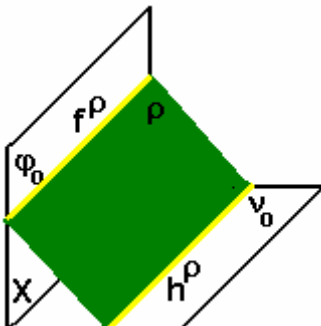
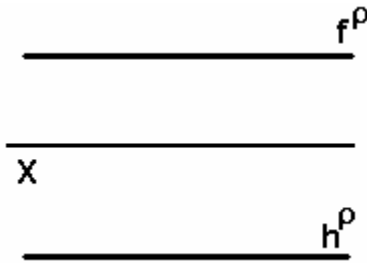
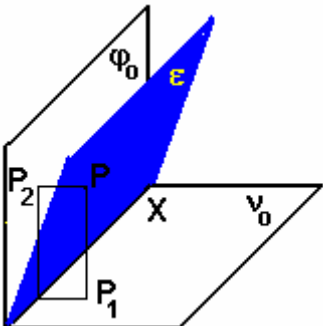
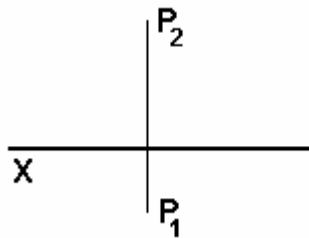
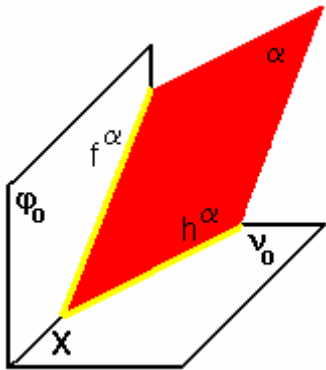
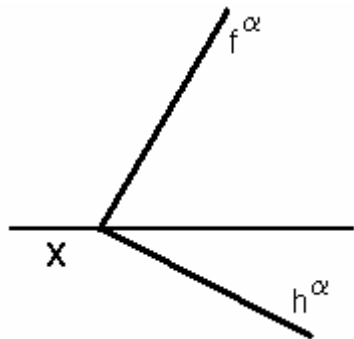


## TIPOS DE PLANOS

PLANO	Posição no espaço	Propriedades	O plano no espaço	Representação no plano do papel
Nível	É paralelo ao plano horizontal de projecção ( $v_0$ )	<p>-É o lugar geométrico dos pontos do espaço com uma dada cota.</p> <p>- Qualquer figura existente num plano de nível projecta-se em verdadeira grandeza no plano horizontal</p> <p>- Qualquer figura existente num plano de nível projecta-se frontalmente no seu traço frontal</p>		
Frente	É paralelo ao plano frontal de projecção ( $\phi_0$ )	<p>-É o lugar geométrico dos pontos do espaço com um dado afastamento.</p> <p>- Qualquer figura existente num plano de frente projecta-se em verdadeira grandeza no plano frontal.</p> <p>- Qualquer figura existente num plano de frente projecta-se horizontalmente no seu traço horizontal.</p>		
Topo ou projectante frontal	Perpendicular ao plano frontal e inclinado relativamente ao plano horizontal	<p>- Qualquer figura existente num plano de topo projecta-se frontalmente no seu traço frontal.</p> <p>- O ângulo diedro formado pelo plano com o plano horizontal tem o mesmo valor do ângulo que o traço frontal faz com o eixo X</p>		

PLANO	Posição no espaço	Propriedades	O plano no espaço	Representação no plano do papel
<b>Vertical ou projectante horizontal</b>	Perpendicular ao plano horizontal e inclinado relativamente ao plano frontal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualquer figura existente num plano vertical projecta-se horizontalmente no seu traço horizontal..</li> <li>- O ângulo diedro formado pelo plano com o plano frontal tem o mesmo valor do ângulo que o traço horizontal faz com o eixo X</li> </ul>		
<b>Rampa</b>	Oblíquo aos dois planos de projecção, mas paralelo ao eixo X	Os seus traços são rectas paralelas a X		
<b>Passante</b>	Oblíquo aos dois planos de projecção e contam o eixo X	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Os seus traços estão em X, logo não pode ser representado por eles.</li> <li>- Pode ser representado por um dos seus pontos e pelo eixo X</li> </ul>		

PLANO	Posição no espaço	Propriedades	O plano no espaço	Representação no plano do papel
Oblíquo	Oblíquo em relação aos dois planos de projecção e ao eixo X	Os seus traços são oblíquos relativamente a X e são concorrentes num ponto de X		
Perfil	Perpendicular ao eixo X	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sendo perpendicular a X, é perpendicular aos dois planos de projecção, logo duplamente projectante.</li> <li>- Os seus traços são perpendiculares a X e estão no prolongamento um do outro.</li> <li>- Qualquer figura deste plano projecta-se nos seus traços, logo não fica definida pelas suas projecções</li> </ul>	